



Easy Series kínálat

Költséghatékony automatizálási megoldások katalógus

Alapvető automatizálási eszközök egyszerű vezérlőpanelekhez

se.com/hu

Life Is On

Schneider
Electric

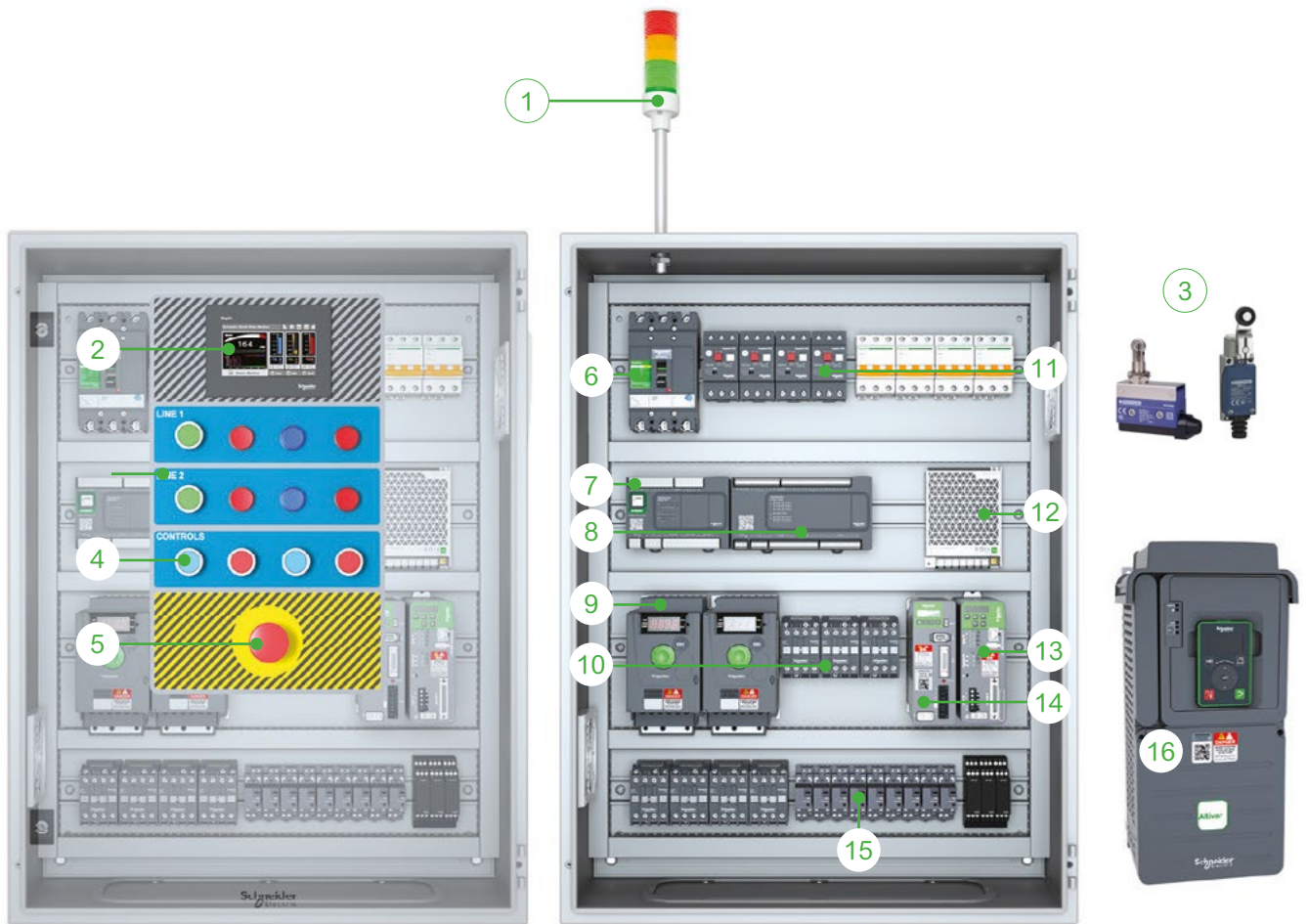
A woman with dark curly hair is shown in profile, focused on working on an industrial control panel. She is using a green screwdriver to adjust a component on the panel. The panel is densely packed with various electrical components, including green terminal blocks, a large white fan, and a power supply unit. The background shows more of the control cabinet structure.

Alapvető megoldások vezérlőpanelekhez

Ebben a katalógusban megtalálja a költséghatékony, általános ipari vezérlőpanelekhez és gépekhez szükséges összes alkatrészt.

A katalógus segít a célnak megfelelő berendezések gyorsabb megépítésében és az ipari automatizálási megoldások hatékonyságának növelésében.

Újdonságok a költséghatékonyság jegyében



- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Easy Harmony XVG fényoszlopok | 9 | Easy Altivar ATV 310 frekvenciaváltók |
| 2 | Easy Harmony ET6 HMI terminálok | 10 | EasyPact TVS mágneskapcsolók |
| 3 | Easy Telemecanique végálláskapcsolók | 11 | EasyPact TVS motorvédő megszakítók |
| 4 | Easy Harmony XA2 nyomógombok | 12 | Easy Modicon ABL2 tápegység |
| 5 | Easy Harmony XA2 vészleállítók | 13 | Easy Lexium 26 szervo-hajtások |
| 6 | EasyPact CVS öntötházazas megszakító | 14 | Easy Lexium 16 szervo-hajtások |
| 7 | Easy Modicon M200 általános gépvezérlő | 15 | Easy Harmony RXM*L elektromechanikus relék |
| 8 | Easy Modicon M100 egyszerű vezérlő | 16 | Easy Altivar ATV 610 frekvenciaváltók |

A mindennapi munkát simábbá és könnyebbé teheti

Gépépítőként és panelgyártóként megbízható termékforrásra van szüksége a legjobb felszerelések és szolgáltatások időben történő szállításához.

Ha a Schneider Electrickel dolgozik, akkor mindez biztosított.

Tekintse meg!

Támaszkodjon megbízható partnerre a vállalkozásában

Az automatizálás és vezérlés terén piacvezető Schneider Electric megbízható, teljes körű és megfizethető termékeket biztosít Önnek és ügyfeleinek.

A helyi forgalmazók globális hálózata biztosítja a termékek magas fokú rendelkezésre állását és a rövid szállítási időt. Így könnyedén teljesítheti a határidőket.



Amikor az elég éppen megfelelő!

A költséghatékony automatizálási és vezérlő megoldásokat tartalmazó katalógussal időt takaríthat meg az alkatrészek kiválasztásánál. Praktikus online kiválasztó és konfiguráló alkalmazásainkkal könnyen megtalálja az Ön számára legjobb megoldást és minden szükséges műszaki információt.

Eszközeink segítségével a gépépítők és panelgyártók eredményesebbé tehetik napi munkájukat, és gyorsabban megépíthetik a célnak megfelelő berendezéseket.

Éljen a tanulás lehetőségével

Nyerjen hozzáférést a különböző tanulási erőforrásainkhoz, amelyek gyakorlati ismereteket és tippeket biztosítanak, és új lehetőségeket nyitnak meg az Ön vállalkozása számára.

Ismerje meg a kézikönyveket, oktatóanyagokat, a „hogyan” videókat és az online tanfolyamokat, hogy bővítse ismereteit és a napi munkát gyorsabbá és egyszerűbbé tegye.

- 1 [mySchneider portál](#)
- 2 [A digitális katalógus letöltése](#)



A photograph of two men in a retail setting. On the left, a younger man with dark hair, wearing a white V-neck sweater, is looking down at a product. On the right, an older man with grey hair, wearing a dark blue polo shirt, is smiling and looking at the same product. They are both focused on the item, which is partially visible at the bottom of the frame. The background is a blurred store interior with red and white structural elements.

Minden szükséges terméket
beszerezhet egy Önhöz
közeli forgalmazótól

Tartalomjegyzék

01 Easy Harmony működtető- és jelzőkészülékek ..	6
02 Easy Harmony HMI terminálok és panel PC-k ...	10
03 EasyPact motorvezérlés és elosztórendszer-védelem	14
04 Easy Altivar frekvenciaváltók	29
05 Easy Harmony elektromechanikus relék	37
06 Easy Modicon tápegységek	39
07 Easy Modicon PLC-k.....	41
08 Easy Telemecanique végálláskapcsolók.....	50



01 Easy Harmony
működtető- és
jelzőkészülékek

Easy Harmony XVG Ø 60 monolitikus fényoszlopok



1 Közvetlen rögzítésű

Feszültség	24 VAC/VDC		
Fényforrás	Folyamatos fényű LED		
Színek (1)	● Piros, ● Zöld	● Piros, ● Borostyán, ● Zöld	● Piros, ● Borostyán, ● Zöld, ● Kék
Rendelési szám	Berregő nélkül, IP53 XVGB2W	XVGB3W	XVGB4W
	Berregővel, IP42 XVGB2SW	XVGB3SW	XVGB4SW

2 Anyás rögzítésű, alumínium tartócsővel

Feszültség	24 VAC/VDC		
Fényforrás	LED állandó világításhoz		
Színek (1)	● Piros, ● Zöld	● Piros, ● Borostyán, ● Zöld	● Piros, ● Borostyán, ● Zöld, ● Kék
Rendelési szám	Berregő nélkül, IP23 XVGB2T	XVGB3T	XVGB4T
	Berregővel, IP23 XVGB2ST	XVGB3ST	XVGB4ST

3 Konzolos rögzítésű, alumínium tartócsővel

Feszültség	24 VAC/VDC		
Fényforrás	LED állandó világításhoz		
Színek (1)	● Piros, ● Zöld	● Piros, ● Borostyán, ● Zöld	● Piros, ● Borostyán, ● Zöld, ● Kék
Rendelési szám	Berregő nélkül, IP23 XVGB2	XVGB3	XVGB4
	Berregővel, IP23 XVGB2S	XVGB3S	XVGB4S

4 Csavaros rögzítésű, alumínium tartócsővel

Feszültség	24 VAC/VDC		
Fényforrás	LED állandó világításhoz		
Színek (1)	● Piros, ● Zöld	● Piros, ● Borostyán, ● Zöld	● Piros, ● Borostyán, ● Zöld, ● Kék
Rendelési szám	Berregő nélkül, IP53 XVGB2H	XVGB3H	XVGB4H
	Berregővel, IP42 XVGB2SH	XVGB3SH	XVGB4SH

5 Csavaros rögzítésű, állítható dőlésszöggel, alumínium tartócsővel

Feszültség	24 VAC/VDC		
Fényforrás	LED állandó világításhoz		
Színek (1)	● Piros, ● Zöld	● Piros, ● Borostyán, ● Zöld	● Piros, ● Borostyán, ● Zöld, ● Kék
Rendelési szám	Berregő nélkül, IP53 XVGB2M	XVGB3M	XVGB4M
	Berregővel, IP42 XVGB2SM	XVGB3SM	XVGB4SM

6 Rögzítési tartozékok

Szín	● Fehér	
Egység típusa	Állítható dőlésszögű rögzítőelem, tartócsöves készülékekhez	Fali rögzítőkonzol
Rendelési szám	XVGZ02 (2)	XVMZ02W (3)

(1) A színek sorrendje megfelel a világítóegységek szerelési sorrendjének (felülről lefelé).

(2) Kompatibilis a következőkkel: XVGB●H, XVGB●SH.

(3) Kompatibilis a következőkkel: XVGB●T, XVGB●ST.

Easy Harmony XA2 műanyag nyomógombok



1 Kompletts jelöletlen nyomógombok

Szín	○ Fehér	● Fekete	● Zöld	● Piros	● Sárga	● Kék	
Érintkező	NO			NC	NO		
Csatlakozás	Csavarszorítós sorkapocs						
Rendelési szám	visszatérő	XA2EA11	XA2EA21	XA2EA31	XA2EA42	XA2EA51	XA2EA61
	nyomó-nyomó	XA2EH011	XA2EH021	XA2EH031	XA2EH042	XA2EH051	XA2EH061

2 Kompletts, jelöléssel rendelkező nyomógombok

Szín	○ Fehér	● Fekete	● Zöld	● Piros	● Piros
Jelölés	↑ (fekete)	↑ (fehér)	„I” (fehér)	„O” (fehér)	„STOP” (fehér)
Érintkező	NO			NC	NC
Csatlakozás	Csavarszorítós sorkapocs				
Rendelési szám	XA2EA3341	XA2EA3351	XA2EA3311	XA2EA4322	XA2EA4342



3 Kompletts gombafejű vészleállítók

Szín	● Piros
Fejátmérő	Ø 40 Ø 30 Ø 40 Ø 60 Ø 30
Érintkező	NC Ellenütemű NC Fordításra kiold
Csatlakozás	Csavarszorítós sorkapocs
Teljes termék standard rögzítéshez	XA2ET42 XA2ES442 XA2ES542 XA2ES642 XA2ES422

4 Kompletts visszatérő gombafejű nyomógombok

Szín	● Fekete	● Zöld	● Piros	● Sárga	● Fekete
Fejátmérő	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 60
Érintkező	NO		NC	NO	
Csatlakozás	Csavarszorítós sorkapocs				
Rendelési szám	XA2EC21	XA2EC31	XA2EC42	XA2EC51	XA2ER21



5 Kompletts választókapcsolók

Helyzetek	2 ∨	2 ∨	2 ∨	3 ∨	3 ∨	
Érintkező	NO		NO + NC	2 NO		
Csatlakozás	Csavarszorítós sorkapocs					
Rendelési szám	Hagyományos fogantyú	XA2ED21	XA2ED41	XA2ED25	XA2ED33	XA2ED53
	Hosszú fogantyú	XA2EJ21	–	XA2EJ25	XA2EJ33	XA2EJ53

6 Kompletts kulcsos választókapcsolók

Helyzetek	2 ∨	2 ∨	2 ∨	3 ∨	3 ∨	3 ∨	
Érintkező	NO	2 NO					
Csatlakozás	Csavarszorítós sorkapocs						
Rendelési szám	Kulcsos kapcsoló (kulcs: 455)	XA2EG21	XA2EG43	XA2EG63	XA2EG73	XA2EG33	XA2EG03

Easy Harmony XA2 műanyag nyomógombok



1 Komplet, monolitikus jelzőfények beépített LED-del							
Szín		<input type="radio"/> Fehér	<input type="radio"/> Zöld	<input type="radio"/> Piros	<input type="radio"/> Narancssárga	<input type="radio"/> Kék	<input type="radio"/> Sárga
Csatlakozás		Csavarszorítós sorkapocs					
Rendelési szám	24 VAC/VDC	XA2EVB1LC	XA2EVB3LC	XA2EVB4LC	XA2EVB5LC	XA2EVB6LC	XA2EVB8LC
	220...230 VAC	XA2EVM1LC	XA2EVM3LC	XA2EVM4LC	XA2EVM5LC	XA2EVM6LC	XA2EVM8LC
	220 VDC	XA2EVM1LC	XA2EVM3LC	XA2EVM4LC	XA2EVM5LC	XA2EVM6LC	XA2EVM8LC
	380...400 VAC	XA2EVM1LC	XA2EVM3LC	XA2EVM4LC	XA2EVM5LC	XA2EVM6LC	XA2EVM8LC

2 Komplet világító nyomógombok beépített LED-del								
Szín		<input type="radio"/> Fehér	<input type="radio"/> Zöld	<input type="radio"/> Piros	<input type="radio"/> Sárga	<input type="radio"/> Kék	<input type="radio"/> Piros	
Érintkező		NO					NC	
Csatlakozás		Csavarszorítós sorkapocs						
Rendelési szám	24 VAC/VDC	XA2EW31B1	XA2EW33B1	XA2EW34B1	XA2EW35B1	XA2EW36B1	XA2EW34B2	
	220...230 VAC	XA2EW31M1	XA2EW33M1	XA2EW34M1	XA2EW35M1	XA2EW36M1	XA2EW34M2	
	380...400 VAC	XA2EW31Q1	XA2EW33Q1	XA2EW34Q1	XA2EW35Q1	XA2EW36Q1	XA2EW34Q2	

Harmony XA2 műanyag nyomógomb tartozékok



3 Érintkezőblokkok (összes XA2 nyomógombhoz és kapcsolóhoz)		
Típus	Érintkező funkció	
Érintkező	NO	NC
Csatlakozás	Csavarszorítós sorkapocs	
Rendelési szám	ZA2EE101	ZA2EE102

4 Rögzítőszerszám	
Alkalmazás	Szorítószerszám a készülékek stabil rögzítéséhez
Rendelési szám	ZB5AZ905

5 Forgásgátló lemez	
Alkalmazás	Megakadályozza a fej elforgását
Rendelési szám	ZB5AZ902



02 Easy Harmony HMI terminálok és panel PC-k

Easy Harmony ET6 alapvető HMI megoldások



Easy Harmony ET6 érintőképernyős univerzális terminálok IP65 védelemmel - Soros porttal

Képernyőméret	7" ¹	10" ²
Képernyőfelbontás (képpontok)	800 x 480 WVGA, 16 millió szín	1024 x 600 WSVGA, 16 millió szín
Periféria típusa	Érintőképernyő	Érintőképernyő
Szoftver	Vijeo Designer Basic	Vijeo Designer Basic
Memóriakapacitás	Alkalmazásmemória	256 MB
	Belső memória	256 MB
Kommunikáció	Soros port	RS-232C (COM1), RS-485/RS-422 (COM2)
	USB-csatlakozás	1x USB 2.0 Micro-B
Üzemi hőmérséklet	0...50 °C	0...50 °C
Ipari tanúsítványok	CE, China RoHS, UL 61010-2-201	CE, China RoHS, UL 61010-2-202
Kivágás (mm)	190 x 135 mm	255 x 185 mm
Méretek (mm)	206 x 151 x 45 mm	271 x 201 x 47 mm
Rendelési szám	HMIET6401	HMIET6500



Easy Harmony ET6 érintőképernyős univerzális terminálok IP65 védelemmel - Ethernet

Képernyőméret	7" ³	10" ⁴	12" ⁵	15" ⁶
Képernyőfelbontás (képpontok)	800 x 480 WVGA, 16 millió szín	1024 x 600 WSVGA, 16 millió szín	1280 x 800 WXGA, 16 millió szín	1366 x 768 FWXGA, 16 millió szín
Periféria típusa	Érintőképernyő	Érintőképernyő	Érintőképernyő	Érintőképernyő
Szoftver	Vijeo Designer Basic	Vijeo Designer Basic	Vijeo Designer Basic	Vijeo Designer Basic
Memóriakapacitás	Alkalmazásmemória	256 MB	256 MB	256 MB
	Belső memória	256 MB	256 MB	256 MB
Kommunikáció	Ethernet port	1x Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX)	1x Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX)	1x Ethernet TCP/IP (10BASE-T/100BASE-TX)
	Soros port	RS-232C (COM1), RS-485/RS-422 (COM2)	RS-232C (COM1), RS-485/RS-422 (COM2)	RS-232C (COM1), RS-485/RS-422 (COM2)
	USB-csatlakozás	1x USB 2.0 Micro-B	1x USB 2.0 Micro-B	1x USB 2.0 Micro-B
Üzemi hőmérséklet	0...50 °C	0...50 °C	0...50 °C	0...50 °C
Ipari tanúsítványok	CE, China RoHS, UL 61010-2-201	CE, China RoHS, UL 61010-2-202	CE, China RoHS, UL 61010-2-202	CE, China RoHS, UL 61010-2-202
Kivágás (mm)	190 x 135 mm	255 x 185 mm	295 x 217 mm	394 x 250 mm
Méretek (mm)	206 x 151 x 45 mm	271 x 201 x 47 mm	311 x 233 x 50 mm	412 x 268 x 50 mm
Rendelési szám	HMIET6400	HIET6501	HMIET6600	HMIET6700

Easy Harmony ET6 - Fejlesztőkörnyezet és tartozékok



Vijeo Designer Basic, programozó szoftver Easy Harmony ET6 HMI terminálokhoz

Kompatibilitás	Összes Easy Harmony ET6 panel
Rendelési szám	A szoftver letölthető a Schneider Electric honlapjáról: Vijeo Designer Basic



Tartalékalkatrészek

Leírás	Rögzítőcsavar-készlet 1	Tápcsatlakozó 2
Kompatibilitás	Összes Easy Harmony ET6 modell	
Rendelési szám	HMIZGFIX3	HMIZGPWS1



Csatlakozókábelek

Csatlakozás típusa	1 USB micro-B csatlakozó 3	1 USB A + SUB-D9 csatlakozó 4
Leírás	Lehetővé teszi az USB micro-B port távoli kihelyezését az Easy Harmony ET6 terminálokról egy panel vagy szekrény ajtajára.	Lehetővé teszi egy RS 232 soros portos nyomtató (SUB-D9) csatlakoztatását a HMIGXU3512 és HMIGXU5512 terminálok USB portjához csatlakoztatását a HMIE6 Ethernetes modellekhez.
Kábelhossz (m)	1	1,8
Rendelési szám	HMIZSUSBB2	HMIZURS



Kábelek az Easy Harmony ET6 terminálok és a Schneider Electric termékek összekapcsolására

Kompatibilis termékcsalád	Modicon M340, Modicon M218, Modicon M238, Modicon M258, Modicon M221, Modicon M241, Modicon M251	Modicon Easy M100, Modicon Easy M200	TeSys U/T indítók, Altivar hajtások, Altistart lágyindítók, Lexium mozgásvezérlő, Preventa XPS MC
Csatlakozás típusa	1 RJ45 + SUB-D csatlakozó 5	1 SUB-D 9/szabad vezeték vég 6	1 RJ45 + SUB-D csatlakozó 7
Interfész	RS 485		
Kommunikációs protokoll	Modbus	-	Modbus
Kompatibilitás	Összes Easy Harmony ET6 panel		
Kábelhossz (m)	2,5		
Rendelési szám	XBTZ9008	XBTZG9722	XBTZ9008

Easy Harmony ET6 - Tartozékok



Kábelek harmadik féltől származó PLC-hez							
Külső fejlesztésű PLC	Mitsubishi, Melsec			Omron, Sysmac		Siemens, Simatic	Testreszabható kábelek
Kompatibilitás	HMIET6400, HMIET6500		Összes Easy Harmony ET6 modell	HMIET6400, HMIET6500		Összes Easy Harmony ET6 modell	
Csatlakozókábel	Q Link (SIO)	Q CPU (SIO)	FX (CPU)	Link (SIO)	FINS (SIO)	MPI port, S7 200 S7 300/400	RS 422
Csatlakozás típusa	9-utas SUB-D/ 9-utas SUB-D 1	9-utas SUB-D/mini-DIN 2		9-wayutas SUB-D/ 25-utas SUB-D 3	9-wayutas SUB-D/ 9-utas SUB-D 1		9-utas SUB-D/másik végű repülővezeték 4
Interfész	RS 232C		RS 422	RS 232C		RS 485	RS 422
Kábelhossz (m)	5						
Rendelési szám	XBTZG9772	XBTZG9774	XBTZG9775	XBTZG9731	XBTZG9740	XBTZG9740 (1)	XBTZG9722

(1) Testreszabott kábel



Easy Harmony ET6 terminálok csatlakoztatása Modbus soros kapcsolaton keresztül	
Leírás	Modbus soros csatlakozás
Kompatibilitás	Összes Easy Harmony ET6 modell
Leágazó egységek	8-portos Modbus elágazódoboz LU9GC32, TWDXCAISO, és TWDXCAT3RJ
Kommunikációs protokoll	Modbus
Csatlakozás típusa	1 RJ45 SUB-D9
Interfész	RS 485
Kábelhossz (m)	2,5
Rendelési szám	XBTZ9008

Easy Harmony ipari Panel PC-k

HMI PSO és HMI PSP ipari Panel PC-k				
Operációs rendszer	Windows 10 IoT Enterprise LTSC (64 bit EN MUI)			
Előtelepített alkalmazások	EcoStruxure Machine SCADA Expert			
Előlap védettsége	IP65			
Tápellátás	24 VDC			
Tárhely	128 GB SSD			
Kommunikációs portok	2x soros port, 2x LAN, 4xUSB, 1xHDMI			
Processzor típusa	Optimized (Intel Celeron 1,6 GHz)		Performance (Intel Core i5 2,3 GHz)	
Képernyő méret	15" (4:3)	15,6" (16:9)	15,6" (16:9)	18,5" (16:9)
Rendelési szám	HMIPSOS742D1W01	HMIPSOS752D1W01	HMIPSPS752D1X01	HMIPSPS952D1X01



03 EasyPact
motorvezérlés és
elosztórendszer-védelem

EasyPact CVS100/160/250 - öntötházas megszakítók



EasyPact CVS 100/160/250B, 25 kA 380/415 V -TM-D termikus-mágneses kioldóegységgel

EasyPact CVS100B (25 kA 380/415 V)

Pólusok	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV510300	LV510311	-
TM25D	LV510301	LV510341	LV510321
TM32D	LV510302	LV510312	LV510322
TM40D	LV510303	LV510313	LV510323
TM50D	LV510304	LV510314	LV510324
TM63D	LV510305	LV510315	LV510325
TM80D	LV510306	LV510316	LV510326
TM100D	LV510307	LV510317	LV510327

EasyPact CVS160B (25 kA 380/415 V-nál)

Pólusok	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM100D	LV516301	LV516311	-
TM125D	LV516302	LV516312	LV516322
TM160D	LV516303	LV516313	LV516323

EasyPact CVS250B (25 kA 380/415 V-nál)

Pólusok	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM160D	LV525301	-	-
TM200D	-	LV525312	LV525322
TM250D	-	LV525313	LV525323

EasyPact CVS 100/160/250F, 36 kA 380/415 V -TM-D termikus-mágneses kioldóegységgel

EasyPact CVS100F (36 kA 380/415 V)

Pólusok	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM16D	LV510330	LV510340	-
TM25D	LV510331	LV510341	-
TM32D	LV510332	LV510342	LV510352
TM40D	LV510333	LV510343	LV510353
TM50D	LV510334	LV510344	LV510354
TM63D	LV510335	LV510345	LV510355
TM80D	LV510336	LV510346	LV510356
TM100D	LV510337	LV510347	LV510357

EasyPact CVS160F (36 kA 380/415 V)

Pólusok	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM100D	LV516331	LV516341	-
TM125D	LV516332	LV516342	LV516352
TM160D	LV516333	LV516343	LV516353

EasyPact CVS250F (36 kA 380/415 V)

Pólusok	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM160D	LV525331	-	-
TM200D	LV525332	LV525342	LV525352
TM250D	LV525333	LV525343	LV525353

EasyPact CVS 100/160/250N, 50 kA 380/415 V -TM-D termikus-mágneses kioldóegységgel

EasyPact CVS100N (50 kA 380/415 V)

Pólusok	3P 3d	4P 3d
TM16D	LV510470	LV510480
TM25D	LV510471	LV510481
TM32D	LV510472	LV510482
TM40D	LV510473	LV510483
TM50D	LV510474	LV510484
TM63D	LV510475	LV510485
TM80D	LV510476	LV510486
TM100D	LV510477	LV510487

EasyPact CVS160N (50 kA 380/415 V)

Pólusok	3P 3d	4P 3d
TM100D	LV516461	LV516466
TM125D	LV516462	LV516467
TM160D	LV516463	LV516468

EasyPact CVS250N (50 kA 380/415 V)

Pólusok	3P 3d	4P 3d
TM200D	LV525452	LV525457
TM250D	LV525453	LV525458

EasyPact CVS100/160/250 - öntötházas megszakítók

EasyPact CVS 100/160/250F, 36kA - ETS 2.2 elektronikus kioldóegységgel (LS0I)		
EasyPact CVS100F (36 kA 380/415 V)		
Pólusok	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV510552	LV510582
100	LV510553	LV510583
EasyPact CVS160F (36 kA 380/415 V-nál)		
Pólusok	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
160	LV516506	LV516509
EasyPact CVS250F (36 kA 380/415 V-nál)		
Pólusok	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
250	LV525506	LV525509
EasyPact CVS 100/160/250N, 50 kA 380/415 V - ETS 2.2 elektronikus kioldóegységgel (LS0I)		
EasyPact CVS100N (50 kA 380/415 V)		
Pólusok	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
40	LV510554	LV510555
100	LV510584	LV510585
EasyPact CVS160N (50 kA 380/415 V-nál)		
Pólusok	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
160	LV516507	LV516510
EasyPact CVS250N (50 kA 380/415 V-nál)		
Pólusok	3P 3d	4P 3d, 4d, 3d + N/2
250	LV525507	LV525510
EasyPact CVS 100/160/250 NA - szakaszolókapcsoló		
EasyPact CVS100 NA		
Pólusok	3P	4P
100	LV510425	LV510426
EasyPact CVS160 NA		
Pólusok	3P	4P
160	LV516425	LV516426
EasyPact CVS250 NA		
Pólusok	3P	4P
250	LV525425	LV525426
EasyPact CVS 100/160/250F, 36 kA 380/415 V - MA mágneses kioldóegységgel		
EasyPact CVS100F (36 kA 380/415 V-nál)		
Pólusok	3P 3d	
MA2,5	LV510430	
MA6,3	LV510431	
MA12,5	LV510432	
MA25	LV510433	
MA50	LV510434	
MA100	LV510435	
EasyPact CVS160F (36 kA 380/415 V-nál)		
Pólusok	3P 3d	
MA100	LV516439	
MA150	LV516440	
EasyPact CVS250F (36 kA 380/415 V-nál)		
Pólusok	3P 3d	
MA220	LV525439	
EasyPact CVS 100/160/250N, 50 kA 380/415 V - MA mágneses kioldóegységgel		
EasyPact CVS100N (50 kA 380/415 V-nál)		
Pólusok	3P 3d	
MA2,5	LV510450	
MA6,3	LV510451	
MA12,5	LV510452	
MA25	LV510453	
MA50	LV510454	
MA100	LV510455	
EasyPact CVS160N (50 kA 380/415 V-nál)		
Pólusok	3P 3d	
MA100	LV516450	
MA150	LV516451	
EasyPact CVS250N (50 kA 380/415 V-nál)		
Pólusok	3P 3d	
MA220	LV525442	

EasyPact CVS100/160/250 - öntötházaz megszakítók

EasyPact CVS 160/250B, - TM-G termikus-mágneses kioldóegységgel

EasyPact CVS160B (25 kA 380/415 V-nál)

Pólusok	3P 3d	4P 3d
TM80G	LV510736	LV510748
TM100G	LV510737	LV510749
TM125G	LV516732	LV516742
TM160G	LV516733	LV516743

EasyPact CVS250B (25 kA 380/415 V-nál)

Pólusok	3P 3d	4P 3d
TM200G	LV525732	LV525733
TM250G	LV525742	LV525743

EasyPact CVS100/160/250 - Tartozékok



Csatlakozó tartozékok réz vagy alumínium

Leírás	Csupasz kábelcsatlakozók, acél 1		Alumínium csatlakozók 2		Alumínium csatlakozók 2 kábelhez (1) 3	
	1 x (1,5-95 mm ²); ≤ 160 A		1 x (25-95 mm ²); ≤ 250 A		1 x (120-185 mm ²); ≤ 250 A	
	3 db-os készlet	4 db-os készlet	3 db-os készlet	4 db-os készlet	3 db-os készlet	4 db-os készlet
Rendelési szám	LV429242	LV429243	LV429227	LV429228	LV429259	LV429259



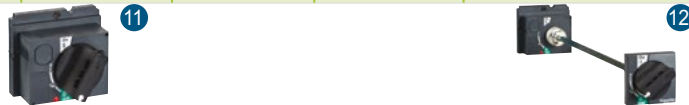
Leírás	Feszítőgyűrűk 35-45 mm-es perforációval (1) 4		Peremes saruk réz kábelhez (1) 5					
	-		120 mm ² -es kábelhez		150 mm ² -es kábelhez		185 mm ² -es kábelhez	
	3 db-os készlet	4 db-os készlet	3 db-os készlet	4 db-os készlet	3 db-os készlet	4 db-os készlet	3 db-os készlet	4 db-os készlet
Rendelési szám	LV431563	LV431564	LV429252	LV429256	LV429253	LV429257	LV429254	LV429258



Leírás	Peremes saruk alumínium kábelhez (1) 6			
	150 mm ² -es kábelhez		185 mm ² -es kábelhez	
	3 db-os készlet	4 db-os készlet	3 db-os készlet	4 db-os készlet
Rendelési szám	LV429504	LV429505	LV429506	LV429507



Leírás	Szigetelő tartozékok		1 hosszú kapcsolófedél megszakítóhoz 8		Fázishatár-elválasztók megszakítóhoz 9		2 szigetelőrács megszakítóhoz (45 mm-es perforáció) 10	
	1 rövid kapocsfedél megszakítóhoz 7		3 P	4 P	3 P	4 P	3 P	4 P
Rendelési szám	LV429515	LV429516	LV429517	LV429518	LV429329	LV429329	LV429330	LV429331



Rotációs hajtások

Leírás	Közvetlen rotációs hajtás - fekete fogantyúval 11	Meghosszabbított rotációs hajtás - fekete fogantyúval 12
Rendelési szám	LV429337	LV429338

(1) 2 vagy 3 fázis elválasztóval felszerelve.

Motoros meghajtás

Leírás	110-230V AC/DC 50/60Hz	400V AC 50/60Hz
Rendelési szám	LV435001	LV435002

Vigi szivárgóáram védelmi kiegészítő

Leírás	CVS100/160 Vigi 200-440V 3P	CVS100/160 Vigi 200-440V 4P	CVS250 Vigi 200-440V 3P	CVS250 Vigi 200-440V 4P
Rendelési szám	LV529488	LV529489	LV529492	LV529493

Segédérintkezők és kioldótekercesek

Leírás	Segédérintkező OF,SD,SDE 6 A-240 V	SDE átalakító TM, MA and ETS2.2 kioldókhoz	MX kioldótekerces 110-130V AC	MX kioldótekerces 220-240V AC	MX kioldótekerces 24V DC	MN kioldótekerces 110-130V AC	MN kioldótekerces 220-240V AC	MN kioldótekerces 24V DC
Rendelési szám	29450	LV429451	LV429386	LV429387	LV429390	LV429406	LV429407	LV429410

EasyPact CVS400/630 - öntötházias megszakítók



EasyPact CVS400/630F 36 kA 380/415 V - TM-D termikus-mágneses kioldóegységgel

EasyPact CVS400F (36 kA 380/415 V-nál)

Pólusok	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM320D	LV540305	LV540308	LV540311
TM400D	LV540306	LV540309	LV540312

EasyPact CVS630F (36 kA 380/415 V-nál)

Pólusok	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM500D	LV563305	LV563308	LV563311
TM630D	LV563306	LV563309	LV563312

EasyPact CVS 400/630N, 50 kA 380/415 V -TM-D termikus-mágneses kioldóegységgel

EasyPact CVS400N (50 kA 380/415 V-nál)

Pólusok	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM320D	LV540315	LV540318	-
TM400D	LV540316	LV540319	LV540322

EasyPact CVS630N (50 kA 380/415 V-nál)

Pólusok	3P 3d	4P 3d	4P 4d
TM500D	LV563315	LV563318	LV563321
TM630D	LV563316	LV563319	LV563322

EasyPact CVS 400/630H, 70 kA 380/415 V -TM-D termikus-mágneses kioldóegységgel

EasyPact CVS400H (70 kA 380/415 V-nál)

Pólusok	3P 3d	4P 3d
TM320D	LV540325	LV540328
TM400D	LV540326	LV540329

EasyPact CVS630H (70 kA 380/415 V-nál)

Pólusok	3P 3d	4P 3d
TM500D	LV563325	LV563326
TM630D	LV563328	LV563329

EasyPact CVS 400/630 F/N/H - MA mágneses kioldóegységgel

EasyPact CVS400F (36 kA 380/415 V-nál)

Pólusok	3P 3d
MA320	LV540550

EasyPact CVS400N (50 kA 380/415 V-nál)

Pólusok	3P 3d
MA320	LV540552

EasyPact CVS400H (50 kA 380/415 V-nál)

Pólusok	3P 3d
MA320	LV540554

EasyPact CVS630F (36 kA 380/415 V-nál)

Pólusok	3P 3d
MA500	LV563550

EasyPact CVS630N (50 kA 380/415 V-nál)

Pólusok	3P 3d
MA500	LV563552

EasyPact CVS630H (50 kA 380/415 V-nál)

Pólusok	3P 3d
MA500	LV563554

EasyPact CVS 400/630 NA - szakaszolókapcsoló

EasyPact CVS400 NA

Pólusok	3P	4P
	LV540400	LV540401

EasyPact CVS630 NA

Pólusok	3P	4P
	LV563400	LV563401

EasyPact CVS400/630 - Tartozékok



Csatlakozó tartozékok (Cu vagy Al)

Leírás	Alumínium csatlakozók 3		Alumínium csatlakozó 4		Feszültség csatlakozó az 1. vagy 2. alumínium csatlakozó kábeléhez 5	
	1x (35-300 mm ²) 3 db-os készlet		2x (35-240 mm ²) 3 db-os készlet		– 10 db-os készlet	
Rendelési szám	LV432479	LV432480	LV432481	LV432482	LV429348	



Leírás	Feszítőgyűrűk 6				Peremes saruk réz kábelhez (1) 7			
	52,5 mm		70 mm		240 mm ² -es kábelhez		300 mm ² -es kábelhez	
	3P	4P	3P	4P	3 db-os készlet	4 db-os készlet	3 db-os készlet	4 db-os készlet
Rendelési szám	LV432490	LV432491	LV432492	LV432493	LV432500	LV432501	LV432502	LV432503

Leírás	Peremes saruk alumínium kábelhez (1) 8			
	240 mm ² -es kábelhez		300 mm ² -es kábelhez	
	3 db-os készlet	4 db-os készlet	3 db-os készlet	4 db-os készlet
Rendelési szám	LV432504	LV432505	LV432506	LV432507



Leírás	Szigetelő tartozékok								
	Rövid csatlakozó védelem, 45 mm (1 darab) 9		Hosszú csatlakozó védelem, 45 mm (1 darab) 10		Fázishatár elválasztók 11	Hosszú csatlakozó védelem feszítőgyűrűkhöz, 25, 5 mm (1 darab) (elválasztó lemezzel együtt) 12		2 szigetelőrács (70 mm-es perforáció) 13	
	3 P	4 P	3 P	4 P	6 db-os készlet	3 P	4 P	3 P	4 P
Rendelési szám	LV432591	LV432592	LV432593	LV432594	LV432570	LV432595	LV432596	LV432578	LV432579



Rotációs hajtások

Leírás	Közvetlen rotációs hajtás - szabványos fekete fogantyúval 14	Szabványos meghosszabbított rotációs hajtás 15
Rendelési szám	LV432597	LV432598

(1) 2 vagy 3 fázishatár elválasztóval felszerelve.



Motoros meghajtás

Leírás	110-230V AC/DC 50/60Hz	400V AC 50/60Hz
Rendelési szám	LV435010	LV435005

Vigi szivárgóáram védelmi kiegészítő

Leírás	CVS400/630 Vigi 200-440V 3P	CVS400/630 Vigi 200-440V 4P
Rendelési szám	LV532464	LV532465

Segédérintkezők és kioldótekercesek

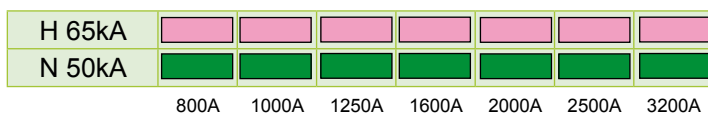
Leírás	Segédérintkező OF,SD,SDE 6 A-240 V	SDE átalakító TM, MA and ETS2.3 kioldókhoz	MX kioldótekerces 110-130V AC	MX kioldótekerces 220-240V AC	MX kioldótekerces 24V DC	MN kioldótekerces 110-130V AC	MN kioldótekerces 220-240V AC	MN kioldótekerces 24V DC
Rendelési szám	29450	LV540050	LV429386	LV429387	LV429390	LV429406	LV429407	LV429410

EasyPact MVS

Easy légmegszakítók

Két méretben rendelhetők

- > 100%-ban Schneider Electric minőségű termék
- > Kimagasló megbízhatóság és biztonság
- > A felhasználási esetek 90%-át lefedi
- > Kiegészítők széles választéka



Icu (kA eff) 415 V AC feszültségen

A Termék kiválasztásához és konfigurálásához használja MVS termék-választókat melyet a www.se.com oldalról tud elérni.

2 méret



MVS 1: 630 - 1600A



MVS 2: 800 - 3200A

Információk az ET védelmi kioldóegységekről

Megbízhatóság

A védelmi funkciók olyan ASIC típusú vezérlőbe kerültek integrálásra, melyek garantálják a nagyfokú immunitást és megbízhatóságot még zavarokkal terhelt hálózatokban is.

Az ET védelmek mérési funkcióit a védelmi funkcióktól teljesen különálló mikroprocesszor vezérli, ezzel is biztosítva a lehető legnagyobb biztonságot.



Védelmi kioldók kódjának értelmezése

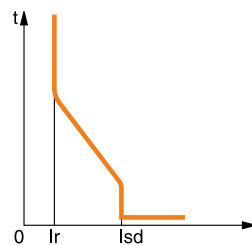
Védelem típusa

- 2I alapvető védelem
- 5S szelektív védelem
- 6G szelektív + földzárlat védelem

Mérés típusa

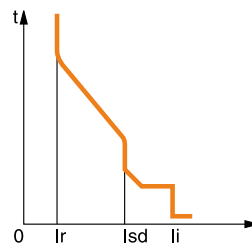
- ET alapvető
- ETA áram mérés
- ETV áram és energia mérés

ET2I: alapvető védelem



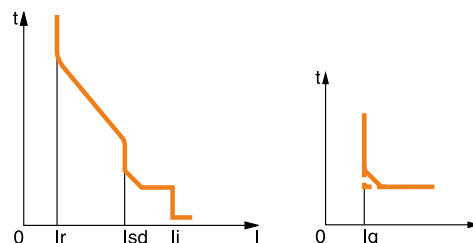
Védelem:
- hosszú idejű (túláram)
- pillanat

ET5S: szelektív védelem



Védelem:
- hosszú idejű (túláram)
- rövid idejű (zárlat)
- pillanat










ET6G: szelektív + földzárlat védelem



Védelem:
- hosszú idejű (túláram)
- rövid idejű (zárlat)
- pillanat
- földzárlat

Információk az ET védelmi kioldóegységekről

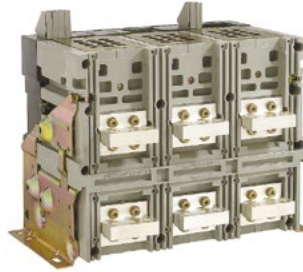
Védelmi és mérési funkciók

ET	ETA	ETV
<ul style="list-style-type: none"> ■ Hiba jelzés ■ Áram és idő beállítások (A és sec) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ $I_1, I_2, I_3, I_N, I_{\text{fold-zárlat}}$ és maximum mérése ezen értékeknek ■ Hiba jelzés ■ Áram és idő beállítások (A és sec) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Az ETA kioldóegység minden funkcióját tartalmazza: <ul style="list-style-type: none"> □ feszültség, teljesítmény tényező, teljesítmény- és energiamérési funkciók: □ Kalkulált áramszükséglet □ "Gyorsnézet" funkcióval a legszükségesebb adatok ciklikus kijelzése automatikusan
<p style="text-align: center;">2I</p> 	<p style="text-align: center;">2I</p> 	<p style="text-align: center;">2I</p> 
<p style="text-align: center;">5S</p> 	<p style="text-align: center;">5S</p> 	<p style="text-align: center;">5S</p> 
<p style="text-align: center;">6G</p> 	<p style="text-align: center;">6G</p> 	<p style="text-align: center;">6G</p> 

Csatlakozások

Hátsó csatlakozás

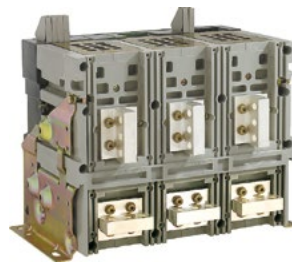
Horizontális



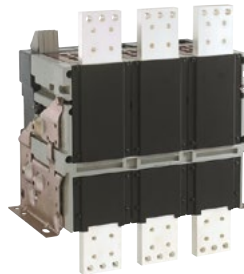
Vertikális



Vegyes



Melső csatlakozás



Melső csatlakozás használatával a megszakítók névleges zárlati határmegszakítóképessége leértékelődik.

EasyPact TVS 3-pólusú mágneskapcsolók 6...630 A



EasyPact TVS 3-pólusú mágneskapcsolók

Méret	1 1					2 2		3 3			
Névleges üzemi áram AC-3 (A) (1)	6	9	12	18	25	32	38	40	50	65	
Névleges üzemi áram AC-1 (A) (2)	20	25		32	36	50		60	70	80	
Névleges üzemi teljesítmény AC-3-ban (kW)	220/230 V	1,1	2,2	3	4	5,5	7,5	9	11	15	18,5
	380/400 V	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30
	415/440 V	2,2	4	5,5	9	11	15	18,5	22	25/30	37
	500 V	3	5,5	7,5	10	15	18,5	18,5	22	30	37
660/690 V	3	5,5	7,5	10	15	18,5	18,5	30	33	37	
Szélesség (mm)	45					45,5	56	75			
Tekeracs névleges üzemi feszültsége	24...440 V AC a tekeracs feszültség kód szerint (lásd a táblázatot a következő oldalon)										
Beépített segédérintkező	1 NO vagy 1 NC							1 NO + 1 NC			
Kompatibilis mágneskapcsolók	LAEN● segédérintkező blokk, LAETSD késleltetési segédérintkező (25 A-es kontaktortól) LAERC●● RC kapcsoló harmonikus szűrő (legfeljebb 95 A), LAEM● mechanikus retesz LAEP● hálózati csatlakozó készlet (legfeljebb 95 A)										
Rendelési szám (3)	LC1E06	LC1E09	LC1E12	LC1E18	LC1E25	LC1E32	LC1E38	LC1E40	LC1E50	LC1E65	



Méret	4 4		5 5		6 7		7 7		8 7		9 8
Névleges üzemi áram AC-3 (A) (1)	80	95	120	160	200	250	300	400	500	630	
Névleges üzemi áram AC-1 (A) (2)	110	120	150	200	250	300	320	500	700	1000	
Névleges üzemi teljesítmény AC-3-ban (kW)	220/230 V	22	25	37	45	55	75	90	110	147	185
	380/400 V	37	45	55	75	90	132	160	200	250	335
	415/440 V	45	45	59	80	100	140	160/185	220/250	280/295	375/400
	500 V	45	55	75	90	110	160	200	257	355	400
660/690 V	45	45	80	100	110	160	220	280	335	450	
Szélesség (mm)	85		120		168,5		213		233		309
Tekeracs névleges üzemi feszültsége	24...440 V AC a tekeracs feszültség kód szerint (lásd a táblázatot alul)										
Beépített segédérintkező	1 NO + 1 NC				-						
Kompatibilis mágneskapcsolók	LAEN● segédérintkező blokk, LAETSD késleltetési segédérintkező (25 A-es kontaktortól) LAERC●● RC kapcsoló harmonikus szűrő (legfeljebb 95 A), LAEM● mechanikus retesz LAEP● hálózati csatlakozó készlet (legfeljebb 95 A)										
Rendelési szám (3)	LC1E80	LC1E95	LC1E120	LC1E160	LC1E200	LC1E250	LC1E300	LC1E400	LC1E500	LC1E360	

(1) AC-3 osztály: kalitkás motorok fékezés közben járó motorral.

(2) AC-1 osztály: AC terhelés legalább 0,95 cos φ-vel (ohmos terhelés, fűtés, elosztás stb.).

(3) A komplett rendelési szám kiválasztásához egészítse ki a fenti LC1Exx kódokat az alábbi táblázatban szereplő tekeracs feszültséget jelölő kódok valamelyikével. Pl.: 80 A-es mágneskapcsoló és 220 VAC 50 Hz tekeracs feszültség esetén: LC1E80M5"

Rendelésre álló tekeracs feszültségi kód 3-pólusú kontaktorokhoz

		24	48	110	220	230	240	380	415	440
LC1E06-300	50 Hz	B5	E5	F5	M5	-	U5	Q5	N5	R5
	60 Hz	B6	-	F6	M6	-	-	Q6	-	R6
LC1E06-95	50/60Hz	B7	E7	F7	M7	P7	-	Q7	-	-
LC1E400-630	50/60Hz	-	E7	F7	M7	-	U7	Q7	N7	-

EasyPact TVS hőfokvédelmi relék



EasyPact TVS hővédelmi relé

Rendelési szám	Lehetséges I _{max} Kalibrálás							
		LC1E06	LC1E09	LC1E12	LC1E18	LC1E25	LC1E32	LC1E38
LRE01	0.10...0.16 A	■	■	■	■	■	■	■
LRE02	0.16...0.25 A	■	■	■	■	■	■	■
LRE03	0.25...0.40 A	■	■	■	■	■	■	■
LRE04	0.40...0.63 A	■	■	■	■	■	■	■
LRE05	0.63...1 A	■	■	■	■	■	■	■
LRE06	1...1.6 A	■	■	■	■	■	■	■
LRE07	1.6...2.5 A	■	■	■	■	■	■	■
LRE08	2.5...4 A	■	■	■	■	■	■	■
LRE10	4...6 A	■	■	■	■	■	■	■
LRE12	5.5...8 A		■	■	■	■	■	■
LRE14	7...10 A		■	■	■	■	■	■
LRE16	9...13 A			■	■	■	■	■
LRE21	12...18 A				■	■	■	■
LRE22	16...24 A					■	■	■
LRE32	23...32 A					■	■	■
LRE35	30...38 A							■



EasyPact TVS hővédelmi relé

Rendelési szám	Lehetséges I _{max} Kalibrálás					
		LC1E40	LC1E50	LC1E65	LC1E80	LC1E95
LRE322	17...25 A	■	■	■	■	■
LRE353	23...32 A	■	■	■	■	■
LRE355	30...40 A	■	■	■	■	■
LRE357	37...50 A		■	■	■	■
LRE359	48...65 A			■	■	■
LRE361	55...70 A				■	■
LRE363	63...80 A				■	■
LRE365	80...104 A					■



EasyPact TVS hővédelmi relé

Rendelési szám	Lehetséges I _{max} Kalibrálás								
		LC1E120	LC1E160	LC1E200	LC1E250	LC1E300	LC1E400	LC1E500	LC1E630
LRE480	51...81A	■	■	□	□	□	□	□	□
LRE481	62...99A	■	■	□	□	□	□	□	□
LRE482	84...135A	■	■	□	□	□	□	□	□
LRE483	124...198A		□	■	□	□	□	□	□
LRE484	146...234A			□	■	■	■	□	□
LRE485	174...279A			□	■	■	■	□	□
LRE486	208...333A				■	■	■	□	□
LRE487	259...414A					■	■	□	□
LRE488	321...513A						□	■	□
LRE489	394...630A							□	■

Megjegyzés:

■ A relé megfelel a kontaktornak mind elektromos, mind mechanikai szempontból.

□ A relé csak vezetékezésel kapcsolható a kontaktorra (közvetlenül nem szerelhető fel).

EasyPact GZ1E termikus-mágneses motorvédő megszakítók



Motorvédő megszakítók - Nyomógombos vezérlés

Normál teljesítményértékek	230 V	kW	–	–	–	–	–	0,37	0,75	1,1	
3-fázisú	400 V	kW	–	–	–	–	–	0,37	0,75	1,5	
50/60 Hz-es motorok	440 V	kW	–	–	–	–	–	0,55	1,1	1,5	
AC-3 kategóriában	500 V	kW	–	–	–	–	0,37	0,75	1,1	2,2	
	690 V	kW	–	–	–	0,37	0,55	1,1	1,5	3	
Termikus kioldók beállítási tartománya (A)			0.1...0.16	0.16...0.25	0.25...0.40	0.40...0.63	0.63...1	1...1.6	1.6...2.5	2.5...4	4...6.3
Mágneses kioldási áram $I_d \pm 20\%$ (A)			1,5	2,4	5	8	13	22,5	33,5	51	78
Rendelési szám			GZ1E01	GZ1E02	GZ1E03	GZ1E04	GZ1E05	GZ1E06	GZ1E07	GZ1E08	GZ1E10

Normál teljesítményértékek	230 V	kW	2,2	–	4	5,5	5,5	7,5		
3-fázisú	400 V	kW	4	5,5	7,5	9	11	15		
50/60 Hz-es motorok	440 V	kW	4	5,5	9	11	11	15		
AC-3 kategóriában	500 V	kW	5,5	9	10	11	15	18,5		
	690 V	kW	7,5	11	15	18,5	22	22		
Termikus kioldók beállítási tartománya (A)			6...10	9...14	13...18	17...23	20...25	24...32		
Mágneses kioldási áram $I_d \pm 20\%$ (A)			138	170	223	327	327	416		
Rendelési szám			GZ1E14	GZ1E16	GZ1E20	GZ1E21	GZ1E22	GZ1E32		

Easypact TVS mágnescapcsoló tartozékok



3- pólusú tartozékok LC1E kontaktorhoz

2 azonos kontaktor használata Mechanikus reteszelés		LC1E06... E12	LC1E18/ E25	LC1E32/ E38	LC1E40... E65	LC1E80/ E95	LC1E120/ E160	LC1E200/ E250	LC1E300	LC1E400	LC1E500	LC1E630
Rendelési szám	Hálózati csatlakozó készlet 1	LAEP1	LAEP12	LAEP2	LAEP3	LAEP4						
	Mechanikus reteszelés 2	LAEM1	LAEM1	LAEM1	LAEM1	LAEM4	LAEM5	LAEM6	LAEM7	LAEM7	LAEM7	LAEM8



3 RC túlfeszültség-levezető

Összeszerelés		Csavaros szerelés			
Kontaktorról való használatra	Besorolás	LC1E06...E95			
	Típus	24...48 V~	50...127 V~	110...240 V~	380...415 V~
Rendelési szám		LAERCE	LAERCG	LAERCU	LAERCN

- Hatékony védelem a „nagy frekvenciájú” interferenciára érzékeny áramkörök számára és a kontaktor tekercsének kikapcsolásakor keletkező transzciensre. Csak olyan esetekben használható, amikor a feszültség gyakorlatilag szinuszos, azaz kevesebb, mint 5% a teljes harmonikus torzítás.
- A feszültség max. 3 Uc. és a rezgési frekvencia legfeljebb 400 Hz.
- A kioldási idő enyhe növekedése (a normál idő 1,2-2-szerese).

Easypact TVS mágneskapcsoló tartozékok



Átmeneti segédérintkező blokkok a csavaros lámpa kivezetéseihez való csatlakoztatáshoz (Normál üzemi környezetben való használatra)

Csíptetős szerelés	Első			
Érintkezők száma blokkonként	1 NO / 1 NC	2 NO	2 NC	2 NO / 2 NC
Rendelési szám 1	LAEN11	LAEN20	LAEN02	LAEN22

Időkésleltetéses segédérintkező blokkok 8 A - 690 V csavaros szorítókapcsokkal történő csatlakoztatáshoz

Csíptetős szerelés	Első
Érintkezők száma blokkonként	1 NO / 1 NC
Időkésleltetés típusa	Meghúzáskésleltetés
Beállítási tartomány	1...30 s
Rendelési szám 2	LAETSD (csak LC1E25 - LC1E630 használható)

A man with short, light-colored hair and safety glasses is focused on working on a complex electrical system. He is wearing a dark long-sleeved shirt. The system consists of numerous blue and white cables connected to various components. The background is a blurred industrial or laboratory setting with blue and yellow elements. A green semi-transparent banner is overlaid at the bottom of the image, containing white text.

04 Easy Altivar frekvenciaváltók

Easy Altivar 610 - IP 20 frekvenciaváltók változó nyomatékú alkalmazásra (szivattyú, ventilátor) 0,75...160 kW



Háromfázisú tápfeszültség: 380...480 V 50/60 Hz, beépített C3 kategóriás EMC-szűrővel

ND: Normál üzem (2), HD: Nehéz üzem (3)			kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP
Motor (1)	Motoradatlapon szereplő maximális teljesítmény	ND	0,75	0,37	1,5	0,75	2,2	1,5	3	2,2	4	3
		HD	1	0,5	2	1	3	2	4	3	5	–
Easy Altivar 610	Max. állandó ki-meneti áram (1)	A	2,2	1,5	4,0	2,2	5,6	4,0	7,2	5,6	9,3	7,2
Méreték: Szé x Ma x Mé (mm)	EMC lemez nélkül		145 x 297 x 203 1									
Rendelési szám			ATV610U07N4	ATV610U15N4	ATV610U22N4	ATV610U30N4	ATV610U40N4					

ND: Normál üzem (2), HD: Nehéz üzem (3)			kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP		
Motor (1)	Motoradatlapon szereplő maximális teljesítmény	ND	5,5	4	7,5	5,5	11	7,5	15	11	18,5	15		
		HD	7,5	5	10	7,5	15	10	20	15	25	20		
Easy Altivar 610	Max. állandó ki-meneti áram (1)	A	12,7	9,3	15,8	12,7	23,5	16,5	31,7	23,5	39,2	31,7		
Méreték: Szé x Ma x Mé (mm)	EMC lemez nélkül		145 x 297 x 203 1				171 x 360 x 233 2				211 x 495 x 232 3			
Rendelési szám			ATV610U55N4	ATV610U75N4	ATV610D11N4	ATV610D15N4	ATV610D18N4							

ND: Normál üzem (2), HD: Nehéz üzem (3)			kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP		
Motor (1)	Motoradatlapon szereplő maximális teljesítmény	ND	22	18,5	30	22	37	30	45	37	55	45		
		HD	30	25	40	30	50	40	60	50	75	60		
Easy Altivar 610	Max. állandó ki-meneti áram (1)	A	46,3	39,2	61,5	46,3	74,5	59,6	88	74,5	106	88		
Méreték: Szé x Ma x Mé (mm)	EMC lemez nélkül		211 x 495 x 232 3				226 x 613 x 271 4				290 x 762 x 323 5			
Rendelési szám			ATV610D22N4	ATV610D30N4	ATV610D37N4	ATV610D45N4	ATV610D55N4							

ND: Normál üzem (2), HD: Nehéz üzem (3)			kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP	kW	HP
Motor (1)	Motoradatlapon szereplő maximális teljesítmény	ND	75	55	90	75	110	90	132	110	160	132
		HD	100	75	125	100	149	125	178	149	216	178
Easy Altivar 610	Max. állandó ki-meneti áram (1)	A	145	106	173	145	211	173	250	211	302	250
Méreték: Szé x Ma x Mé (mm)	EMC lemez nélkül		290 x 762 x 323 5				320 x 852 x 390 6					
Rendelési szám			ATV610D75N4	ATV610D90N4	ATV610C11N4	ATV610C13N4	ATV610C16N4					

(1) Az említett értékek 4 kHz-es névleges kapcsolási frekvenciára érvényesek ATV610D45N4 készülékig, vagy 2,5 kHz-es kapcsolási frekvenciára ATV610D55N4...C16N4 esetén, folyamatos üzemeltetés mellett. A kapcsolási frekvencia 2...12 kHz között állítható ATV610D45N4 készülékig, vagy 1...8 kHz között ATV610D55N4...C16N4 esetén. 2,5 vagy 4 kHz felett (besorolástól függően), túl magas hőmérséklet emelkedés esetén a hajtás automatikusan csökkenti a kapcsolási frekvenciát. A névleges kapcsolási frekvencia feletti folyamatos üzemeltetés esetén csökkentse a névleges hajtási áramot (lásd a terheléscsökkenési görbét weboldalunkon).

(2) Az enyhe túlterhelést (legfeljebb 110% 60 mp-ig, vagy 120% 20 mp-ig) igénylő alkalmazásokhoz szükséges értékek.

(3) A közepes túlterhelést (legfeljebb 150% 60 mp-ig) igénylő alkalmazásokhoz szükséges értékek.

(4) IP21 szerelőkészlettel.

Easy Altivar 610 - szerelési tartozékok



IP 21 megfelelési készlet

Az alábbi frekvenciaváltók használatával		ATV610C11N4... C16N4
Teljesítmény	kW	110...160
	HP	149...216
Rendelési szám		VW3A9704

Easy Altivar 610 - Kijelző tartozékok, I/O és kommunikációs modulok



Karakteres kijelző terminál

Védettségi fokozat	IP21
Kijelző típusa	Háttérvilágított LCD-képernyő, fehér
Képernyőfelbontás	128 x 64
Rendelési szám	VW3A1113



Távoli szerelőkészlet

Termék típusa	Távoli szerelőkészlet karakteres kijelző terminálhoz 1	Rögzítő eszköz távoli szerelőkészlethez 2	Távoli szereléshez kábelkészlet (2 RJ45 csatlakozóval) 3			
Védettségi fokozat	IP20	–	–	–	–	–
Hosszúság (mm)	–	–	1	3	5	10
Csatlakozó típusa	–	–	RJ45			
Rendelési szám	VW3A1114	ZB5AZ905	VW3A1104R10	VW3A1104R30	VW3A1104R50	VW3A1104R100



I/O modulok (kiegészítő)

I/O típus	Logikai bemenetek	6	–
	Logikai kimenetek	2	–
	Analóg bemenetek	2 (1)	–
	Relé kimenetek	–	3 (2)
Rendelési szám	VW3A3203	VW3A3204	



PROFIBUS DP V1 kiegészítő kommunikációs modul

Elektromos csatlakozás	1 db SUB-D 9 dugaszolóaljzat
Adatátviteli sebesség	9,6 kbps...12 Mbps
Kijelző típusa:	1 LED RUN-hoz, 1 LED buszhibához
Busz profil	PROFIdrive, CiA 402
Rendelési szám	VW3A3607

(1) Az analóg bemenetek jeltípusa szoftverrel konfigurálható (0-20 mA/ 4-20 mA vagy PTC, PT100, 2 3-vezetékes PT1000 szonda) bemenetek. PTC szonda bemenetként való konfigurálás esetén, ATEX motor védelmére nem használható. Kérjük, olvassa el az ATEX útmutatót weboldalunkon.
 (2) NO érintkezők.

Easy Altivar 310 - IP 20 frekvenciaváltók egyszerű gépes alkalmazásokhoz 0,37...11 kW



Háromfázisú tápfeszültség: 380...460 V 50/60 Hz, EMC-szűrő nélkül

Motor	Motoradatlapon szereplő maximális teljesítmény (1)	kW	0,37	0,75	1,5	22	3
		HP	0,5	1	2	3	4
Easy Altivar 310	Max. állandó kimeneti áram (1)	A	1,5	2,3	4,1	5,5	7,1
Méretetek: Szé x Ma x Mé (mm)			72 x 143 x 130 1	72 x 143 x 140 1	105 x 143 x 151 2		140 x 184 x 151 3
Rendelési szám			ATV310H037N4E	ATV310H075N4E	ATV310HU15N4E	ATV310HU22N4E	ATV310HU30N4E

Motor	Motoradatlapon szereplő maximális teljesítmény (1)	kW	4	5,5	7,5	11
		HP	5	7,5	10	15
Easy Altivar 310	Max. állandó kimeneti áram (1)	A	9,5	12,6	17	24
Méretetek: Szé x Ma x Mé (mm)			140 x 151 x 184 4	140 x 184 x 151 3	150 x 232 x 171 5	
Rendelési szám			ATV310HU40N4E	ATV310HU55N4E	ATV310HU75N4E	ATV310HD11N4E

(1) Az említett értékek 4 kHz-es normál kapcsolási frekvenciára érvényesek, folyamatos üzemeltetés mellett. Állandó 4 kHz feletti üzemeltetés esetén a névleges hajtásáramot 10%-kal kell csökkenteni 8 kHz esetén, és 20%-kal 12 kHz esetén.

Easy Altivar 310 - Konfigurációs eszközök



Konfigurációs eszközök

Leírás	Simple-Loader eszköz (6)	Multi-Loader eszköz (7)	Kábelkészlet Multi-Loader eszközhöz (8)
Készlet összeállítás	Simple-Loader eszköz 1 kábelkészlet 2 RJ45 csatlakozóval	Multi-Loader eszköz 1 adapter RJ45 dugaszolóaljzat 4 akkumulátor AA/LR6 1,5 V 1 kábelkészlet 2 RJ45 csatlakozóval 1 memóriakártya SD 2 Go 1 kábelkészlet 1 A típusú USB csatlakozóval és 1 mini B típusú USB csatlakozóval	A Multi-Loader eszköz és a csomagolásában található Easy Altivar 310 hajtás összekapcsolásához. Nem reteszelő RJ45 csatlakozóval rendelkezik, speciális mechanikus retesszel a meghajtó végén és egy RJ45 csatlakozóval a Multi-Loader végén.
Az alábbiak használatával	ATV310H●●●N4E	ATV310H●●●N4E	ATV310H●●●N4E csomagban
Rendelési szám	VW3A8120	VW3A8121	VW3A8126

Távoli kijelző terminálok és a hozzájuk tartozó kábelkészletek

Leírás	Távoli kijelző terminálok (9)	Távoli rögzítő kábelkészletek (10)
Az alábbiak használatával	ATV310H●●●N4E	ATV310H●●●N4E
Védettségi fokozat	IP 54	IP 65
Méretetek: Szé x Ma x Mé (mm)	50 x 70 x 22,7	66 x 106 x 26,7
Rendelési szám	VW3A1006	VW3A1007
		VW3A1104R10
		VW3A1104R30

Easy Altivar 310 - vonali fojtók, motorfojtók és LR szűrők



Vonalifojtók						
Az alábbiak használatával		ATV310H037N4E	ATV310H075N4E	ATV310HU15N4E	ATV310HU22N4E	ATV310HU30N4E
Vonalifojtóval	380 V	1,1	1,9	3,5	5,1	6,6
	460 V	1	1,7	2,9	4,4	5,6
Vonalifojtó nélkül	380 V	2,1	3,5	6,5	8,8	11,1
	460 V	1,8	3,1	5,4	7,2	9,2
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)		100 x 135 x 60		130 x 155 x 90		
Rendelési szám		VW3A4551		VW3A4552		

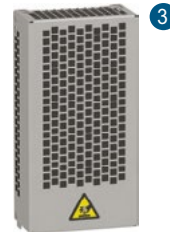
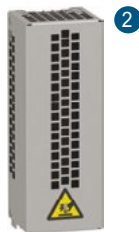
Az alábbiak használatával		ATV310HU40N4E	ATV310HU55N4E	ATV310HU75N4E	ATV310HD11N4E
Vonalifojtóval	380 V	8,5	11,6	15,2	22
	460 V	7,1	9,9	12,8	18,9
Vonalifojtó nélkül	380 V	13,7	21,3	26,6	36,1
	460 V	11,4	14,3	22,4	30,4
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)		130 x 155 x 90		155 x 170 x 135	
Rendelési szám		VW3A4553		VW3A4554	

Motorfojtók				
Az alábbiak használatával		ATV310HU22N4E ...HU40N4E	ATV310HU55N4E	ATV310HU75N4E ...HD11N4E
Veszteségek (W)		65	75	90
Névleges áram (A)		10	16	30
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)		130 x 155 x 90		155 x 170 x 135
Rendelési szám		VW3A4552	VW3A4553	VW3A4554



LR szűrő	
Az alábbiak használatával	ATV310H037N4E...HU15N4E
Veszteségek (W)	150
Névleges áram (A)	10
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)	169,5 x 340 x 123
Rendelési szám	VW3A58451

Easy Altivar 310 - Fékellenállások



Fékellenállások

Nem védett ellenállás (IP00) (1)

Az alábbiak használatával	ATV310HU15N4E	ATV310HU22N4E	ATV310HU30N4E	ATV310HU40N4E
Minimális ohm érték (Ω)	80	60	36	36
Ohm érték 20°C-on (Ω)	100		100	
50°C-on elérhető teljesítmény (kW) (2)	0,028		0,035	
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)	60 x 170 x 30		62 x 212 x 36	
Rendelési szám	VW3A7723 ①		VW3A7725 ①	

Védett ellenállás (IP20 vagy 23)

Az alábbiak használatával	ATV310HU15N4E	ATV310HU22N4E	ATV310HU30N4E	ATV310HU40N4E
Minimális ohm érték (Ω)	80	60	36	36
Ohm érték 20°C-on (Ω)	100			
50°C-on elérhető teljesítmény (kW) (2)	0,1			
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)	105 x 295 x 100			
Rendelési szám	VW3A7730 ②			

Védett ellenállás (IP20 vagy 23)

Az alábbiak használatával	ATV310HU55N4E	ATV310HU75N4E	ATV310HD11N4E
Minimális ohm érték (Ω)	28	28	28
Ohm érték 20°C-on (Ω)	60		28
50°C-on elérhető teljesítmény (kW) (2)	0,16		0,3
Méretek: Szé x Ma x Mé (mm)	105 x 345 x 100		175 x 345 x 100
Rendelési szám	VW3A7731 ②		VW3A7732 ③

(1) Nem védett ellenállások esetén adjon hozzá termikus túlterhelésvédelmi eszközt

(2) Terheléstényező ellenállásokhoz: az 50 °C-nál az ellenállásról a burkolatba elosztható átlagos teljesítmény értékét a fékezés során a normál alkalmazások többségének megfelelő terhelési tényezőnél határozzák meg.

VW3A7730...732:

- 2 másodperc fékezés 0,6 Tn féknyomatékkal 40 másodperces ciklusra

- 0,8 másodperc fékezés 1,5 Tn féknyomatékkal 40 másodperces ciklusra

Easy Altivar 310 - Modbus soros csatlakozás



Modbus soros csatlakozás

Csatlakozás elágazódobozon és RJ45 csatlakozókon keresztül

Leírás	Modbus elágazódoboz ① 10 RJ45 csatlakozó és 1 csavaros sorkapocs	Kábelkészlet Modbus soros csatlakozáshoz ② 2 RJ45 csatlakozóval		
Hosszúság (mm)	–	0,3	1	3
Rendelési szám	LU9GC3	VW3A8306R03	VW3A8306R10	VW3A8306R30



Leírás	Modbus T elágazódobozok ③ (integrált kábellel)		Vonali végelzárók ④ RJ45 csatlakozóhoz	
Hosszúság (mm)	0,3	1	–	–
Rendelési szám	VW3A8306TF03	VW3A8306TF10	VW3A8306RC	VW3A8306R

Easy Altivar 310 - Motorindítók



Motorindítók - Háromfázisú tápfeszültség, 380...460 V 50/60 Hz (1)

Normál teljesítményértékek	kW	0,37	0,75	1,5	2,2	3
	HP	0,5	1	2	3	4
Frekvenciaváltó		ATV310H037N4E	ATV310H075N4E	ATV310HU15N4E	ATV310HU22N4E	ATV310HU30N4E
Kombinálás vezérlő áramkörrel	EasyPact GZ1E megszakító (2)	GZ1E07	GZ1E08	GZ1E14	GZ1E14	GZ1E16
	Működési tartomány	2,5	4	10		14
	EasyPact TVS mágneskapcsoló (3)	LC1E09	LC1E09	LC1E09	LC1E09	LC1E09
Normál teljesítményértékek	kW	4	5,5	7,5	11	
	HP	5,4	7,4	10	15	
Frekvenciaváltó		ATV310HU40N4E	ATV310HU55N4E	ATV310HU75N4E	ATV310HD11N4E	
Kombinálás vezérlő áramkörrel	EasyPact GZ1E megszakító (2)	GV2P16 GV2L16	GV2P22 GV2L22	GV2P32 GV2L32	GV2P40 GV2L40	
	Működési tartomány	14	25	32	40	
	EasyPact TVS mágneskapcsoló (3)	LC1E09	LC1E12	LC1E18	LC1E25	

(1) Jelzett motorteljesítmény azonos teljesítményű ATV310H●●●N4E hajtással kombinálva

(2) Az EasyPact GZ1E motorvédő megszakítók teljes listáját megtalálja a 3. fejezetben.

(3) Az itt megadott számok nem komplett rendelési számok, ki kell egészíteni a tekercsfeszültségnek megfelelő kóddal. A pontos mágneskapcsoló rendelési számokat megtalálja a 3. fejezetben.



05 Easy Harmony
elektromechanikus relék

Easy Harmony RXM elektromechanikus relék



Easy Harmony RXM*L miniatűr dugaszolható relék

Típus	LED-es és mechanikus állapotjelzéssel, tesztgomb nélkül		
Érintkező	2 CO		4 CO
Termikus áram (I_{th})	5 A		3 A
Rendelési szám	24 VDC	RXM2LB2BD	RXM4LB2BD
	24 VAC	RXM2LB2B7	RXM4LB2B7
	230 VAC	RXM2LB2P7	RXM4LB2P7

Típus	Mechanikus állapotjelzővel, LED és tesztgomb nélkül		
Érintkező	2 CO		4 CO
Termikus áram (I_{th})	5 A		3 A
Rendelési szám	24 VDC	RXM2LB1BD	RXM4LB1BD
	24 VAC	RXM2LB1B7	RXM4LB1B7
	230 VAC	RXM2LB1P7	RXM4LB1P7



Foglalathoz kompatibilis relék	RXM2	RXM2, RXM4
Csavaroszorítós aljzat	RXZE1M2C	RXZE1M4C



Az alábbiakkal használható	RXZE1M●C	RXZE1M2C	RXZE1M4C
Fém rögzítőkapcsok	RXZ410	RXZ420	RXZ430

Megjegyzés: Amennyiben védelmi modul szükséges, használjon RZE2● aljzatokat a megfelelő RXM0 védelmi modulokkal. Az RXM●AB termékcsaládban minden részletet megtalál.



06 Easy Modicon tápegységek

Easy Modicon ABL2 tápegységek és tartozékok



Szabályozott kapcsoló üzemű tápegységek (35...350 W) 1

Hűtés kialakítás	Szabad légáramlás		
Automatikus védelmi visszaállítás	Igen		
Feszültségátkapcsolás	Automatikus		
Egyfázisú bemeneti feszültség (47~63Hz)	100...240 VAC	100...120 VAC, 200...240 VAC	
Kimeneti feszültség	24 VDC		
Teljesítmény (W)	35	50	100
Kimeneti áram (A)	1,5	2,2	4,5
Rendelési szám	ABL2REM24015K	ABL2REM24020K	ABL2REM24045K

Hűtés kialakítás	Szabad légáramlás	Beépített DC ventilátor által biztosított kényszerlégűtés		
Automatikus védelmi visszaállítás	Igen			
Feszültségátkapcsolás	Manuális			
Egyfázisú bemeneti feszültség (47~63Hz)	100...120 VAC, 200...240 VAC			
Kimeneti feszültség	24 VDC			
Teljesítmény (W)	150	200	250	350
Kimeneti áram (A)	6,5	8,3	10,5	14,6
Rendelési szám	ABL2REM24065K	ABL2REM24085K	ABL2REM24100K	ABL2REM24150K



Easy Modicon ABL2 tápegység kiegészítők

Szerelési tartozék típusa	Sarokkonzol 2	Csüptető szerelőlemez 3	L-típusú tartozékok 4	
Leírás	A közvetlenül a hátlaphoz való szereléshez, a csavarokat a csomag nem tartalmazza. Javasolt használat: M4 (6 mm/0,24 in) vagy M4 (8 mm/0,31 in) csavarok	Szereléshez 35 mm (1,37 in.) DIN sín	Méret: Kicsi L	Méret: Nagy L
Tápegységekhez	ABL2REM24085K, ABL2REM24100K, ABL2REM24150K	Összes modell	ABL2REM24015K, ABL2REM24020K, ABL2REM24045K, ABL2REM24065K	ABL2REM24085K, ABL2REM24100K, ABL2REM24150K
Az alábbi tételekben kapható	40	5 (1)	1	1
Rendelési szám	ABL2K01	ABL2K02	ABL2K03A	ABL2K03B

(1) ABL2K02 egy 5 tartozékból álló csomag, amely 35 mm (1,37 in.) esetén használható 5 sín. Tájékoztatjuk, hogy a 35–150 W-os tápegység beszereléséhez csak 1 tartozékra van szükség, a másik három modellhez (200, 250 és 350 W) 2 tartozékra van szükség.



07 Easy Modicon PLC-k



Easy Modicon M100 egyszerű vezérlők



Easy Modicon M100 vezérlők (1)

Logikai I/O száma	16 ¹	24 ²	32 ³	40 ³
Logikai bemenetek	<ul style="list-style-type: none"> ■ 9 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 3 normál bemenet ■ 2 nagy sebességű bemenet HSC-hez 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 14 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 8 normál bemenet ■ 2 nagy sebességű bemenet HSC-hez 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 20 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 14 normál bemenet ■ 2 nagy sebességű bemenet HSC-hez 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 24 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 18 normál bemenet ■ 2 nagy sebességű bemenet HSC-hez
Logikai kimenetek (relé kimenetek)	7	10	12	16
Soros kapcsolat (2)	1			
Tápfeszültség	110...220 VAC			
Programozó szoftver (3)	EcoStruxure Machine Expert - Basic ⁴			
Rendelési szám	TM100C16RN	TM100C24RN	TM100C32RN	TM100C40RN

(1) Az M100 vezérlőkhöz a következők tartoznak:

- rögzített csavaros sorkapcsok az I/O csatlakoztatásához
- rögzített csavaros sorkapocs a tápegység csatlakoztatásához
- rögzített csavaros sorkapocs a soros kapcsolathoz

(2) Az összes M100 logikai vezérlő beépített mini-B USB programozási porttal rendelkezik.

(3) A PC-n Windows 7 vagy 10 (32-bit vagy 64-bit) rendszer szükséges. A szoftver letöltéséhez keresse fel a www.se.com/hu honlapot.

Easy Modicon M200 általános vezérlők



Easy Modicon M200 általános vezérlők (1)

Tápfeszültség	110...220 VAC		
Logikai I/O száma	16	24	32
Logikai bemenetek	<ul style="list-style-type: none"> ■ 9 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 1 normál bemenet ■ 4 nagy sebességű bemenet HSC-hez 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 14 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 6 normál bemenet ■ 4 nagy sebességű bemenet HSC-hez 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 20 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 12 normál bemenet ■ 4 nagy sebességű bemenet HSC-hez
Logikai kimenetek (relé kimenetek)	7	10	12
Méret (Szé x Ma x Mé)	110 x 70 x 90 ¹	130 x 70 x 90 ²	175 x 70 x 90 ³
Ethernet (RJ 45)	–		1
Soros kapcsolat (2)	1		
Rendelési szám	TM200C16R	TM200C24R	TM200CE24R

Tápfeszültség	110...220 VAC		
Logikai I/O száma	32	40	60
Logikai bemenetek	<ul style="list-style-type: none"> ■ 20 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 12 normál bemenet ■ 4 nagy sebességű bemenet HSC-hez 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 24 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 16 normál bemenet ■ 4 nagy sebességű bemenet HSC-hez 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 36 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 28 normál bemenet ■ 4 nagy sebességű bemenet HSC-hez
Logikai kimenetek (relé kimenetek)	12	16	24
Méret (Szé x Ma x Mé)	175 x 70 x 90 ³		225 x 70 x 90 ⁴
Ethernet (RJ 45)	1	–	1
Soros kapcsolat (2)	1		
Rendelési szám	TM200CE32R	TM200C40R	TM200CE40R

Tápfeszültség	24 VDC		
Logikai I/O száma	16		
Logikai bemenetek	<ul style="list-style-type: none"> ■ 9 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 1 normál bemenet 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 nagy sebességű bemenet HSC-hez
Logikai kimenetek	<ul style="list-style-type: none"> ■ 7 source kimenet ■ 5 normál tranzisztor kimenet ■ 2 gyors kimenet (PWM/PLS/PTO) 		
Méret (Szé x Ma x Mé)	110 x 70 x 90 ¹		
Ethernet (RJ 45)	–		
Soros kapcsolat (2)	1		
Rendelési szám	TM200C16T		

Tápfeszültség	24 VDC		
Logikai I/O száma	24		
Logikai bemenetek	<ul style="list-style-type: none"> ■ 14 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 6 normál bemenet 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 nagy sebességű bemenet HSC-hez
Logikai kimenetek	<ul style="list-style-type: none"> ■ 10 source kimenet ■ 8 normál tranzisztor kimenet ■ 2 gyors kimenet (PWM/PLS/PTO) 		
Méret (Szé x Ma x Mé)	130 x 70 x 90 ²		
Ethernet (RJ 45)	–		1
Soros kapcsolat (2)	1		
Rendelési szám	TM200C24T		

Tápfeszültség	24 VDC		
Logikai I/O száma	40		
Logikai bemenetek	<ul style="list-style-type: none"> ■ 24 sink/source ■ 24 VDC bemeneti feszültség 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 gyors bemenet FC-hez ■ 16 normál bemenet 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 nagy sebességű bemenet HSC-hez
Logikai kimenetek	<ul style="list-style-type: none"> ■ 16 source kimenet ■ 14 normál tranzisztor kimenet ■ 2 gyors kimenet (PWM/PLS/PTO) 		
Méret (Szé x Ma x Mé)	130 x 70 x 90 ³		
Ethernet (RJ 45)	–	1	–
Soros kapcsolat (2)	1		1
Rendelési szám	TM200C40U	TM200CE40U	TM200CE40T

(1) Az M200 vezérlőkhöz a következők tartoznak:

- kivehető csavaros sorkapcsok az I/O csatlakoztatásához
- kivehető csavaros sorkapocs a tápegység csatlakoztatásához
- kivehető csavaros sorkapocs a soros kapcsolathoz

(2) Az összes M200 logikai vezérlő beépített mini-B USB programozási porttal rendelkezik.

Easy Modicon M200 általános vezérlők - Tartozékok



Előlapki kiegészítő kártyák Easy Modicon M200 digitális vezérlőkhöz (1)

Leírás	Kommunikációs kártyák	
Részletek	1 további RS485 soros kapcsolat csavaros sorkapcsón	1 további leválasztott RS485 soros kapcsolat csavaros sorkapcsón
Rendelési szám	TMCR2SL1	TMCR2SL1A

Leírás	Analog I/O kártyák		
Részletek	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 analóg bemenet (12-bites felbontás) a következők szerint konfigurálható: <ul style="list-style-type: none"> - 0...10 V feszültség - 0...20 mA/4...20 mA áramerősség ■ Csatlakozás csavaros sorkapcsón keresztül 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 analóg bemenet (12-bites felbontás) 0...10V/ 0...5V/ 0...20mA/ 4...20mA ■ 1 analóg kimenet (12-bites felbontás) 0...10V/ 0...5V/ 0...20mA/ 4...20mA ■ Csatlakozás csavaros sorkapcsón keresztül 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 hőmérséklet bemenet (12 vagy 14-bites felbontás, a bemeneti jeltől függően) K, J, R, S, B, E, T, N, C, PT100, PT1000, NI100, NI1000 típus ■ Csatlakozás csavaros sorkapcsón keresztül
Rendelési szám	TMCR2AI2	TMCR2AM3	TMCR2TI2

Leírás	Analog I/O kártyák	
Részletek	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 analóg kimenet (12-bites felbontás) 0...10V feszültség ■ Csatlakozás csavaros sorkapcsón keresztül 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 analóg kimenet (12-bites felbontás) 4...20 mA áramerősség ■ Csatlakozás csavaros sorkapcsón keresztül
Rendelési szám	TMCR2AQ2V	TMCR2AQ2C



Tartalék alkatrészek Easy Modicon M200 vezérlőkhöz

Leírás	Előlapki kártyahely fedél ¹	RTC elem ²
Rendelési szám	TMARCOVER	TMARBAT1

Pótalkatrészek Easy Modicon M200 vezérlőkhöz ³

Leírás	Sorkapocs-készlet az I/O M200 vezérlőkre való csatlakoztatásához	
Részletek	3 érintkezős sorkapocs tápegység csatlakoztatásához	4 érintkezős sorkapocs soros kapcsolat csatlakoztatásához
Rendelési szám	TMARTB3	TMARTB4

Bővítőmodulok

Leírás	Modicon TM3 bővítőmodulok	Modicon TM2 bővítőmodulok
Kompatibilitás	Easy Modicon M200 vezérlők	
Rendelési szám	(2)	

(1) Egy biztosítódugó 16 és 24 I/O-s vezérlőkhöz. Legfeljebb két biztosítódugó 32, 40 és 60 I/O-s vezérlőkhöz, amelyek közül csak az egyik lehet kommunikációs biztosítódugó.

(2) Tekintse meg a kompatibilis bővítőmodulok listáját a 38. oldaltól.

Easy Modicon M200 általános vezérlők - Kompatibilis bővítőkártyák

Kompatibilis bővítőkártyák

Bővítőkártyák			I/O-k száma és típusa	M200 általános vezérlők			
				TM200C16R	TM200C16U	TM200C16T	
Előlap bővítők	Digitális I/O kártya	TMCR2DM4U	2 logikai bemenet + 2 sink tranzisztor kimenet				
		TMCR2AI2	2 feszültség/áram bemenet				
	Analog I/O kártya	TMCR2AM3	2 feszültség/áram bemenet + 1 feszültség/áram kimenet				
		TMCR2TI2	2 hőmérséklet bemenet				
		TMCR2AQ2V	2 feszültség kimenet				
		TMCR2AQ2C	2 áram kimenet				
		Kommunikációs kártya	TMCR2SL1	1 RS485 soros kapcsolat			
	TMCR2SL1A		1 leválasztott RS485 soros kapcsolat				
	Modicon TM2	Digitális modulok	TM2DAI8DT	8 x 120 V ~ bemenet			
TM2DDI8DT			8 x 24 V --- bemenet				
TM2DDI16DT			16 x 24 V --- bemenet				
TM2DDI16DK			16 x 24 V --- bemenet (HE10 csatlakozóval)				
TM2DDI32DK			32 x 24 V --- bemenet (HE10 csatlakozóval)				
TM2DDO8TT			8 x 24 V --- kimenet				
TM2DDO8UT			8 x 24 V --- kimenet				
TM2DRA8RT			8 relé kimenet				
TM2DDO16TK			16 x 24 V --- source tranzisztor kimenet				
TM2DDO16UK			16 x 24 V --- sink tranzisztor kimenet				
TM2DRA16RT			16 relé kimenet				
TM2DDO32TK			32 x 24 V --- source tranzisztor kimenet				
TM2DDO32UK			32 x 24 V --- sink tranzisztor kimenet				
TM2DMM8DRT			4 x 24 V --- bemenet + 4 relé kimenet				
TM2DMM24DRF			16 x 24 V --- bemenet (rugós típus) + 8 relé kimenet				
Analog modulok			TM2AMI2HT	2 feszültség/áram bemenet			
			TM2AMI2LT	2 hőmérséklet bemenet			
			TM2AMI4LT	4 feszültség/áram + hőmérséklet szonda bemenet			
		TM2AMI8HT	8 feszültség/áram bemenet				
		TM2ARI8LRJ	8 hőmérséklet szonda bemenet				
		TM2ARI8LT	8 hőmérséklet szonda bemenet				
		TM2ARI8HT	8 hőmérséklet szonda bemenet				
		TM2AMO1HT	1 feszültség/áram kimenet				
		TM2AVO2HT	2 feszültség kimenet				
		TM2AMM3HT	2 feszültség/áram bemenet + 1 feszültség/áram kimenet				
		TM2ALM3LT	2 hőelem-pár/hőmérséklet szonda bemenet + 1 feszültség/áram kimenet				
		TM2AMM6HT	4 feszültség/áram bemenet + 2 feszültség/áram kimenet				

2 előlap kártya/max. 4 modul helyezhető be

1 előlap kártya/max. 4 modul helyezhető be

Easy Modicon M200 általános vezérlők - Kompatibilis bővítőkártyák

Kompatibilis bővítőkártyák

Bővítőkártyák		I/O-k száma és típusa	M200 általános vezérlők			
			TM200C16R	TM200C16U	TM200C16T	
Modicon TM3	Digitális modulok	TM3DI8	8 x 24 V $\overline{\text{sink}}$ /source bemenet			
		TM3DI16	16 x 24 V $\overline{\text{sink}}$ /source bemenet			
		TM3DI32K	32 x 24 V $\overline{\text{sink}}$ /source bemenet			
		TM3DQ8R	8 x 24 V $\overline{\text{sink}}$ /240 V a relé kimenet			
		TM3DQ8T	8 x 24 V $\overline{\text{sink}}$ source tranzisztor kimenet			
		TM3DQ8U	8 x 24 V $\overline{\text{sink}}$ tranzisztor kimenet			
		TM3DQ16R	16 x 24 V $\overline{\text{sink}}$ /240 V \sim relé kimenet			
		TM3DQ16T	16 x 24 V $\overline{\text{sink}}$ source tranzisztor kimenet			
		TM3DQ16U	16 x 24 V $\overline{\text{sink}}$ tranzisztor kimenet			
		TM3DQ32TK	32 x 24 V $\overline{\text{sink}}$ source tranzisztor kimenet			
		TM3DQ32UK	32 x 24 V $\overline{\text{sink}}$ tranzisztor kimenet			
		TM3DM8R	4 x 24 V $\overline{\text{sink}}$ /source bemenet + 4 x 24 V $\overline{\text{sink}}$ /240 V \sim relé kimenet			
		TM3DM24R	16 x 24 V $\overline{\text{sink}}$ /source bemenet + 8 x 24 V $\overline{\text{sink}}$ /240 V \sim relé kimenet			
		TM3RDM16R	8 x 24 V $\overline{\text{sink}}$ /source bemenet + 8 x 24 V $\overline{\text{sink}}$ /240 V \sim relé kimenet			
		TM3RDM32R	16 x 24 V $\overline{\text{sink}}$ /source bemenet + 16 x 24 V $\overline{\text{sink}}$ /240 V \sim relé kimenet			
	Analog modulok	TM3AI2H	2 feszültség/áram bemenet			
		TM3AI4	4 feszültség/áram bemenet			
		TM3TI4	4 feszültség/áram vagy hőmérséklet bemenet			
		TM3AI8	8 feszültség/áram bemenet			
		TM3TI8T	8 hőmérséklet bemenet			
		TM3AQ2	2 feszültség/áram kimenet			
		TM3AQ4	4 feszültség/áram kimenet			
		TM3TM3	2 feszültség/áram vagy hőmérséklet bemenet + 1 feszültség/áram kimenet			
TM3AM6		4 feszültség/áram bemenet + 2 feszültség/áram kimenet				

Kombinálható, legfeljebb 4 modul

Easy Modicon M200 általános vezérlők - Kompatibilis bővítőkártyák

M200 általános vezérlők							
TM200C24R TM200CE24R	TM200C24U TM200CE24U	TM200C24T TM200CE24T	TM200C32R TM200CE32R	TM200C40R TM200CE40R	TM200C40U TM200CE40U	TM200C40T TM200CE40T	TM200C60R

Easy Modicon M200 általános vezérlők - I/O konfigurációk

Az egyes vezérlőkkel maximálisan kialakítható I/O konfigurációk (1)(2)

Konfigurációs korlátok	Easy Modicon M200 általános vezérlők							
Tranzisztor kimenetek maximális száma	130	137	137	130	140	140	132	132
Relé kimenetek maximális száma	71	64	64	74	64	64	76	76
Rendelési szám	TM200C16R	TM200C16T	TM200C16U	TM200C24R TM200CE24R	TM200C24T TM200CE24T	TM200C24U TM200CE24U	TM200C32R TM200CE32R	TM200C40R TM200CE40R

Konfigurációs korlátok	Easy Modicon M200 általános vezérlők		
Tranzisztor kimenetek maximális száma	148	148	132
Relé kimenetek maximális száma	64	64	88
Rendelési szám	TM200C40T TM200CE40T	TM200C40U TM200CE40U	TM200C60R

(1) A Modicon TM3 vagy TM2 digitális I/O modulok legfeljebb 4 helyi I/O modulal csatlakoztathatók a Modicon M200 általános vezérlőkhöz.
 (2) A Modicon TM3/TM2 bővítőmodulok maximális száma az alkalmazott tranzisztoros kimenetek vagy relékimenetek számával csökkenthető (lásd az alábbi táblázatot). A TM3/TM2 bővítő modulokkal kapcsolatos további információért látogasson el a www.se.com/hu/honlapra.



08 Easy Telemecanique végálláskapcsolók

Easy Telemecanique végálláskapcsolók



XCE univerzális végálláskapcsoló

Test méret (fej és tömszelence nélkül)	28 x 64 x 25 mm (Szé x Ma x Mé)				
Termék tanúsítványok	CE, CCC				
Érintkezők	1NC+1NO				
IP védettség	IP65				
Mechanikai ellenállóság	10.000.000 ciklus				
Kábel bemenet	gumi tömszelence 6...9 mm kábel fogadásához				
Fej típusa	nyomófej	fém görgős nyomófej	fém görgős nyomófej (keresztirányú)	műanyag görgős billenőfej	fém görgős billenőfej
Rendelési szám	XCE110C	XCE102C	XCE103C	XCE118C	XCE119C

Test méret (fej és tömszelence nélkül)	28 x 64 x 25 mm (Szé x Ma x Mé)				
Termék tanúsítványok	CE, CCC				
Érintkezők	1NC+1NO				
IP védettség	IP65				
Mechanikai ellenállóság	10.000.000 ciklus			4.000.000 ciklus	
Kábel bemenet	gumi tömszelence 6...9 mm kábel fogadásához				
Fej típusa	állítható műanyag görgős billenőfej	állítható fém görgős billenőfej	állítható magasságú 3mm-es fém pálcá	"macskabajusz" rugós fej	műanyag végű rugós pálcá
Rendelési szám	XCE145C	XCE146C	XCE154C	XCE106C	XCE181C




XCJ miniatűr végálláskapcsoló

Test méret (fej és tömszelence nélkül)	54 x 42 x 22 mm (Szé x Ma x Mé)				
Termék tanúsítványok	CE, CCC				
Érintkezők	1C/O				
IP védettség	IP40				
Mechanikai ellenállóság	10.000.000 ciklus				
Kábel bemenet	gumi tömszelence 6...9 mm kábel fogadásához				
Rögzítés	Fejnél vagy testnél			Testnél	
Fej típusa	nyomófej	fém görgős nyomófej	fém görgős nyomófej (keresztirányú)	rövid lapos kar	hosszú lapos kar
Rendelési szám	XCJ110C	XCJ102C	XCJ103C	XCJ125C	XCJ126C

Test méret (fej és tömszelence nélkül)	54 x 42 x 22 mm (Szé x Ma x Mé)		
Termék tanúsítványok	CE, CCC		
Érintkezők	1C/O		
IP védettség	IP40		
Mechanikai ellenállóság	10.000.000 ciklus		
Kábel bemenet	gumi tömszelence 6...9 mm kábel fogadásához		
Rögzítés	Testnél		
Fej típusa	rövid lapos kar görgővel	hosszú lapos kar görgővel	rövid lapos kar magasított görgővel
Rendelési szám	XCJ127C	XCJ128C	XCJ121C

Life Is n

Schneider
 Electric

Termékeinket folyamatosan fejlesztjük, a kiadványban közölt információk érvényességéről kérjük, érdeklődjön munkatársainknál.

Schneider Electric Hungária Villamossági Zrt.
1133 Budapest, Váci út 96-98.
Nordic Light Irodaház / A2 épület
www.se.com/hu

Schneider Vevőszolgálat
telefon: +36-1-382-2800, fax: +36-1-382-2606
e-mail: hu-vevoszolgalat@se.com